

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
I. P. Colegiul Politehnic din Bălți

Plan de învățământ

pentru formarea profesională în învățământul profesional tehnic postsecundar

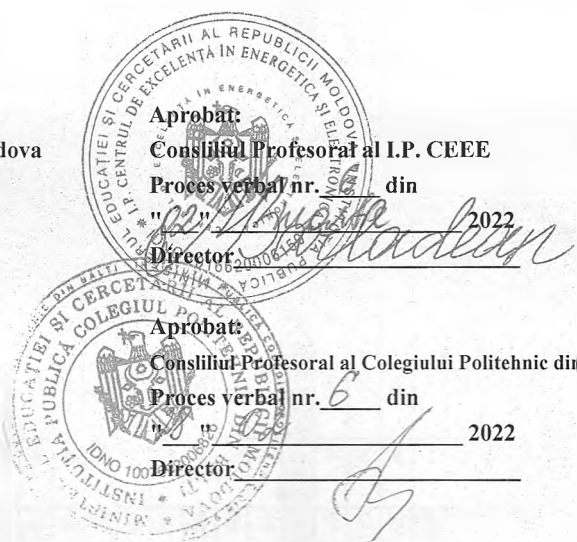
Domeniul general
 Domeniul de educație
 Domeniul de formare profesională
 Specialitatea
 Calificarea
 Forma de învățământ
 Termen de studii
 Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
7	Inginerie, prelucrare și construcții
71	Inginerie și activități ingineresti
714	Electronică și automată
71410	Aparate radioelectronice de uz casnic
	Tehnician electronică
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:
 Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
 Ministrul _____
 Nr. de înregistrare _____
 769 _____



Aprobat:
 Consiliul Profesorat al I.P. CEEE
 Proces verbal nr. _____ din _____
 "____" _____ 2022
 Director _____



Aprobat:
 Consiliul Profesorat al Colegiului Politehnic din Bălți
 Proces verbal nr. 6 din _____
 "____" _____ 2022
 Director _____

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică

Anexa 1

Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	2	5	2	2	1	10
II	15	15	2	4	3	2	1	10
III	15	15	2	5	2	2	1	10
IV	10	10	3	3	13	2	1	

Planul de formare profesională pe anii de studii

C	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	L/P	Pr		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	270	150	120	30	0	120	4	2	0	0	0	0	6	0		9
G.01.O.001	Tehnologia informației	60	30		30	0	30	2								ex	2
G.01.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30	2								ex	2
G.02.O.003	Tehnici de comunicare	60	30	30		0	30		2							ex	2
G.07.O.004	Limbă străină aplicată	90	60	60		0	30						6			ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	150	120	30	0	130	0	2	0	0	2	6	0	0		10
U.02.O.005	Filosofie	60	30	30		0	30		2							ex	2
U.05.O.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	30		0	30					2				ex	2
U.06.O.007	Bazele antreprenoriatului	180	90	60	30	0	90						6			ex	6
F	Componenta fundamentală	870	525	373	152	0	345	4	4	12	13	0	0	3	0		29
F.01.O.008	Materiale, componente și circuite pasive	90	60	46	14	0	30	4								ex	3
F.02.O.009	Bazele electrotehnicii	90	60	44	16	0	30		4							ex	3
F.03.O.010	Desen tehnic	90	60	30	30	0	30			4						ex	3
F.03.O.011	Măsurări electrice și electronice	90	60	44	16	0	30			4						ex	3
F.03.O.012	Dispozitive electronice	90	60	44	16	0	30			4						ex	3
F.04.O.013	Circuite electronice fundamentale	90	60	44	16	0	30				4					ex	3
F.04.O.014	Circuite integrate digitale și analogice	180	90	60	30	0	90				6					ex	6
F.04.O.015	Arhitectura sistemelor de calcul	90	45	31	14	0	45				3					ex	3
F.07.O.016	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	30	0	0	30							3		ex	2
S	Componenta de specialitate	1050	560	311	249	0	490	0	0	0	0	8	4	14	24		35
S.05.O.017	Sensori în electronică	120	60	30	30	0	60					4				ex	4
S.05.O.018	Bazele radiotehnicii	120	60	30	30	0	60					4				ex	4
S.06.O.019	Mașini electrice și acționări	90	60	46	14	0	30						4			ex	3
S.07.O.020	Grafica asistată de calculator	180	60	0	60	0	120							6		ex	6
S.07.O.021	Radiorecepție	120	80	50	30	0	40						8			ex	4
S.08.O.022	Radioemisie	120	80	50	30	0	40							8		ex	4
S.08.O.023	Televiziune și sisteme TV	120	60	40	20	0	60							6		ex	4
S.08.O.024	Construcția și tehnologia echipamentelor electronice	60	40	25	15	0	20							4		ex	2
S.08.O.025	Testarea și depanarea EUC	120	60	40	20	0	60							6		ex	4
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600		600		0										20
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3090	1985	924	1061	0	1105										103

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	L/P	Pr		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
A	Componenta opțională de specialitate	360	180	124	56	0	180	0	0	0	0	0	4	6	6		12
S.06.A.026	Microcontrolere	120	60	44	16	0	60						4			ex	4
S.06.A.027	Optoelectronica																
S.07.A.028	Sisteme de operare în rețea	120	60	40	20	0	60							6		ex	4
S.07.A.029	Convertoare electronice																
S.08.A.030	Sisteme electronice programabile	120	60	40	20	0	60								6	ex	4
S.08.A.031	Sisteme multimedia																
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2165	1048	1117	0	1285										115
B	Componenta la liberă alegere	150	100	60	40	0	50	0	0	0	0	0	0	4	4		5
S.07.L.032	Rețele de comunicații	90	60	40	20	0	30							4		ex	3
S.07.L.033	Microunde																
S.08.L.034	Robotica	60	40	20	20	0	20								4	ex	2
S.08.L.035	Antene și propagare																
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere		3600	2265	1108	1157	0	1335	8	8	12	13	10	14	33	34		
Discipline de cultură generală -Anexa 2		2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână								34	34	33	34	30	34	33	34		
Examene: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min		300	300					3	3	3	3	3	3	6	6		30
Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		60	60														
Examene de calificare: 5 membri ai comisiei *30 elevi *25 min per elev / 45 min		83	83														5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		6053	4718	1108	1157	0	1335										120

Notă

1. Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în Lista de tarifiere a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă.
2. Numărul de ore pentru consultația și recenzarea lucrării/proiectului de diplomă se alocă în conformitate cu prevederile Planului-cadru, aprobat prin ordinul Ministerului nr. 1205/2015.

Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real							
	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	1	1	*	*	*	*

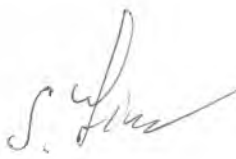
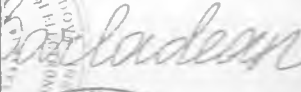

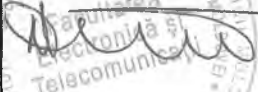


Notă.

*Numărul de ore pentru o disciplină școlară, de la componenta variabilă, se stabilește corespunzător numărului de ore aprobat pentru disciplina respectivă în Planul - cadru pentru învățământul liceal, conform prevederilor Ordinului Ministerului nr. 701 din 22.07.2020).

Pentru grupele alolingve disciplinei Limba și literatura rusă i se va aloca numărul de ore, prevăzut în Planul-cadru pentru disciplina Limba și literatura română, iar pentru disciplina Limba și literatura română se vor repartiza câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor I-VI.

Planul stagiilor de practică						
	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămînă	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			600		20
	Practica de inițiere în specialitate:					
P.02.O.036	* Practica de montare	2	2	60	Februarie - Aprilie	2
P.04.O.037	* Practica la calculator	4	2	60	Ianuarie - Martie	2
P.04.O.038	* Practica de măsurări electrice și electronice	4	1	30	Aprilie	1
P.06.O.039	* Practica de exploatare	6	2	60	Martie - Aprilie	2
	Practica de specialitate:					
P.07.O.040	Practica tehnologică	7	5	150	Septembrie - Octombrie	5
P.08.O.041	Practica ce anticipează probele de absolvire	8	8	240	Aprilie - Iunie	8

Fișa de coordonare:

Nr. d/o	Instituția, Subdiviziunea	Funcția	Numele Prenumele	Semnatura
1	Direcția învățământ profesional tehnic	Șef Direcție	Silviu GÎNCU	
2	I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	Mariana BARLADEAN	
3	I.P. Colegiul Politehnic din Bălți	Director	Ion LISNIC	
4	Universitatea Tehnică a Moldovei Facultatea Electronică și Telecomunicații	Decanul facultății, conferențiar universitar, doctor în științe tehnice	Pavel NISTERIUC	
5	Î. M. "Steinel Electronic" SRL	Administrator	Ruslan CUNUP	
6	Institutul de Energetică al MEC	Director adjunct	Sveatoslav POSTORONCĂ	



Au fost ensute și sigilate

5



Director I.P. CEEE

Mariana BARLADEANU

